



Classe Pôle excellence de mathématiques

Porteur du projet : Mme Sahbani Touria depuis septembre 2017

Présentation de la classe pôle excellence de mathématiques

Le projet **Pôle Excellence**, mis en place depuis la rentrée **scolaire 2017**, s'adresse aux élèves de seconde. Ces élèves, regroupés dans une même classe, bénéficient d'un suivi personnalisé et rigoureux.

Cette classe est ouverte à des élèves motivés, souhaitant approfondir leurs compétences en mathématiques et en sciences, dans une ambiance de travail agréable, dynamique et solidaire.

L'objectif principal de cette classe est de permettre aux élèves d'acquérir des méthodes de travail efficaces, d'atteindre un excellent niveau en mathématiques, en sciences et en programmation, tout en progressant dans d'autres disciplines. Les élèves développent des compétences approfondies, tant à l'écrit qu'à l'oral, en apprenant à travailler de manière autonome et collaborative.

Les élèves qui suivent cet enseignement choisissent, à 100 %, des spécialités telles que **Maths-Physique-SVT**, **Maths-Physique-NSI**, ou encore **Maths-Physique-SES**, et sont ainsi préparés dès la seconde à poursuivre des études scientifiques post-bac particulièrement exigeantes, telles que les **classes préparatoires aux grandes écoles**, les **écoles d'ingénieurs**, ou encore les **études de médecine**.

1) Public visé

La classe Pôle excellence s'adresse aux élèves ayant un fort intérêt pour les sciences, des élèves curieux et motivés par des études exigeantes. Elle accueille ceux qui souhaitent développer des compétences utiles à des carrières scientifiques.

L'accès des filles à cette classe a fortement progressé ces dernières années. Elles représentent désormais **50 % des effectifs** et réussissent tout aussi bien que les garçons. Par ailleurs, les relations entre filles et garçons sont marquées par une très bonne entente et un travail collaboratif de qualité, contribuant à un environnement d'apprentissage stimulant et enrichissant pour l'ensemble des élèves.

2) Objectifs du projet

Pôle excellence est un projet pédagogique dont les objectifs sont multiples:

- Offrir un enseignement d'approfondissement qui favorise la curiosité et le goût des mathématiques et des sciences,
- Aborder avec les élèves des sujets au-delà des programmes classiques afin d'ouvrir leurs horizons mathématiques et ,
- S'occuper des élèves brillants pour favoriser l'excellence,

- Développer le caractère interactif de l'enseignement et améliorer les synergies de travail entre les élèves,
- Aider nos élèves à consolider leurs apprentissages, les élargir et à aller vers l'excellence,
- Aiguiller les élèves dans la détermination de leurs études post-Bac, en travaillant en partenariat avec des chercheurs mathématiciens à l'université ou en classes préparatoires aux grandes écoles,
- Faire découvrir aux élèves d'autres aspects du travail en mathématiques, plus approfondi et plus poussé que l'enseignement commun des mathématiques,
- Aider les élèves à anticiper et à construire leur parcours de formation,
- Aider les élèves à apprendre à aller chercher au fond de soi la volonté de faire mieux,
- Développer chez les élèves des qualités de combativité, d'exigence et de profondeur dans le travail en mathématiques .

3) Organisation de l'enseignement Pôle excellence

Effectif de la classe : 35 élèves.

Charge horaire : **2h en plus par rapport aux classes ordinaires dont une demi heure consacrée à l'enseignement des mathématiques en anglais.**

4) Contenu visé dans l'option pôle excellence

Le programme pour la classe de seconde se déclinera en quatre axes:

- Initiation aux mathématiques supérieurs,
- Histoire des mathématiques,
- Algorithmique et optimisation.
- Enseignement des mathématiques en anglais (Enseignement assuré par le professeur de mathématiques).

5) Dossier de candidature

Documents à fournir :

1. Lettre de motivation,
2. Premier bulletin de notes de la classe de troisième,
3. Les trois bulletins de l'année de quatrième,
4. Dossier de candidature complété.

Attention: Les dossiers de candidature seront examinés au fur et à mesure de leur réception.

Dossier de candidature : Pôle excellence de mathématiques

<u>Identité</u> NOM : _____ _____ Prénoms : _____ _____ né(e) le : _____ _____ Sexe : ☐ F ☐ M Département de naissance: _____ Commune: _____ _____ <u>Coordonnées de l'élève</u> adresse : _____ _____  : _____  : _____ @ courriel : _____	<u>SCOLARITE ANTERIEURE</u> Établissement: _____ _____ Département et Ville: _____ LV1 : _____ _____ LV2 : _____ _____ Autres options demandées : _____ <u>Coordonnées du responsable légal</u> adresse : _____ _____  : _____  : _____ @ courriel : _____
---	---

Le dossier est à envoyer dès le 15 janvier par e-mail : tsahbani@free.fr

À l'issue de l'étude du dossier, un entretien individuel pourra être proposé. Celui-ci se déroulera en présence de l'élève et d'un de ses parents et permettra d'évaluer la motivation du candidat, son intérêt pour les mathématiques ainsi que l'adéquation de son profil avec les objectifs de la classe Pôle d'excellence.

Pour tout renseignement complémentaire :

Contactez Mme Sahbani à l'adresse : tsahbani@free.fr

